砂日本国特許庁

即性許出願公開

公開特許公報

昭54-5785

@Int. Cl.! G 01 N 25/72 識別記号

砂日本分類 112 H 02 庁内整理番号 7621-2G 砂公酮 昭和54年(1979) 1月17日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

创非破壞検查装置

邻特

題 昭52-71260

砂出 順 昭52(1977)6月15日

砂発明 者 房安俊広

尼崎市南清水字中野80番地 三

菱電機株式会社生産技術研究所

内

同 広木勉

尼崎市南清水字中野80番地 三

養電機株式会社生産技術研究所 内

勿発 明 者 麻生博司

尼崎市兩清水字中野80番地 三 菱電機株式会社生産技術研究所

内

心出 闌 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目 2

番3号

创代 理 人 糸理士 萬野信一

外1名

) 세 설

1. 我明の名称

非被集换张轻度

- 2. 修許課泉の範囲
 - (i) 接着級合などで構成された被検室構造物の 製図に環境を恢复つけ、液体を均一に妨碍さ せる蒸気発生器を備え、上記結算後の軟体の 蒸発状成化よつて上記被検査構造物の接合状 況を検査するようにした非致表検索装置。
- (3) 液体化水を用いたことを整像とする特許額 求の越間オー項配動の非領線検査幾度。
- 3. 発明の許紹な説明

1.75

との発明は接着接合などで構成された構成体の操合部の非磁機会立義を使べ関するものである。 磁振器合などで構成された構造物などの議合 部の接合状況を非破壊を生するのには低々の 方法があり、展型的にもいくつかの方式に分類 されるが、この契明は装備体内の機能の状況を、 その複像の表面温度分布によって検知して、 複像体における保合状況を知るりとするもので ちる。

また、疾品法では上涨の報の代りに被品を竣一火墜而して報復期点物(I)の報報(I)の設証の監 受分布を収益の色変化で知り、これによつて接合部の扱合の良否を掲断する。

しかしながら、とれらの方法ではそれぞれ結

Y.

器かよび収扱の魅力というに介え作業をした上、 更に被検体を加熱するための複雑が必要であり、 殊れこの加熱が均一でなければ検護結果は信頼 できず、均一な加熱ということは紫外原介な作 痩である。質に、改品法では検査必には被使体 から収品を除去せなばをりない。

この発明は以上従来方法の欠点代面みてなされたもので、通常の事価気中で被検体に蒸気を吹きつけ、その核検体上に指導した数体の減発状況によって振合状況を検査する非依服核査装値を提供せんとするものである。

者を割はこの時期の一実施例の確依を示す模式正同級である。 認示のように、適当な台間の上に置かれた夜標構造物(1)に水蒸気発生解析によって作られ制御された水源気側を吹付け口段から数秒間吹付けた後水蒸気側を止めて破機構造を止め水分の蒸発状況を監視する。 との水分の蒸発には超過量の熱量が必要であるので、被機構造物(1)の角部的をわれる。 促つて、被機構造物(1)の周部的を

特に 4034~5785(2) 熱容量の差に上つて凝熱状態に整異を生じる。 この熱容量の器はその傾所の接着接合状況に依存するので、蒸発状況によつて目的の非破差被 鑑ができる。

この実施例において、台側をコンペア等で多 動させるようにすれば延続被変も可能になる。 なお、実施例では水液気を用いたが他の液体の 歴史を用いてもよい。

以上辞述したよりに、この発明によれば、被 機体より高額の蒸気を発生させる裏気発生器を 用いるのみで設備服合体の接合状況を非破壊検 重できる取扱い容息な安値な質値が得られ、こ の供給によれば検査後の被検体の処理も全く不 別である。

▲ 凶面の簡単な説明

オエ図は従来の複数法を説明するための斜視 脚、サミ図はこの発明の一異第例の構成を示す 様式正面図である。

図にかいて、(1) 仕競技登場企作、100 が蒸気発 生器、911 は蒸気、13 は蒸気状治し口である。

なお、図中間一符号は同一もしくは相当部分 を示す。

代理人 募 野 包 ~ (在か1名)



